

Da-1987-74

(54) SUPPORTING MECHANISM OF SIDE WASHING BRUSH IN CAR  
WASHING DEVICE

(11) 62-74754 (A) (43) 6.4.1987 (19) JP

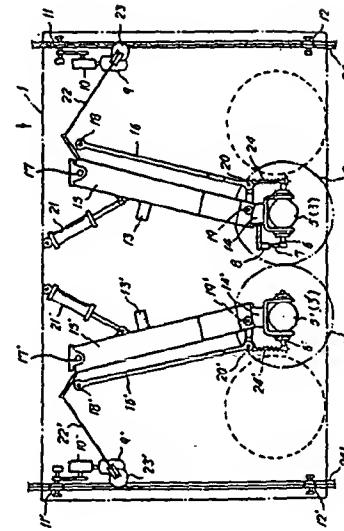
(21) Appl. No. 60-216319 (22) 30.9.1985

(71) NISSHIN (SEIKI) K.K. (72) MINORU KOBAYASHI

(51) Int. Cl. B60S3/06

**PURPOSE:** To make it possible to add abutting pressure of being substantially constant on front and rear sides of a vehicle, by swingably supporting bearing means, adapted to hold a pair of rotary shafts of right and left side washing brushes, by means of a parallelogram link via shafts, which are horizontal and perpendicular to the moving direction of a running frame.

**CONSTITUTION:** In a running frame 1, which runs on tracks 25, 25' by means of driving wheels 11, 11' and follower wheels 12, 12', a pair of right and left main swing arms 15, 15' and a pair of right and left sub-swing arms 16, 16' are supported respectively by pairs of perpendicular shafts 17, 17' and 18, 18'. A pair of link elements 14, 14' are supported by perpendicular shafts 19, 19' and 20, 20' at respective tip ends of arms 15, 15' and 16, 16' to from parallelogram links. The link elements 14, 14' are adapted to rotatably support horizontal shafts 6, 6' held fixedly by bearing means 3, 3', which hold the rotary shafts of side washing brushes 2, 2'. Between the arms elongated vertically from ends of the horizontal shafts 6, 6', and the link elements 14, 14', a pair of upper and lower compression springs 24, 24' are interposed so as to hold the washing brushes 2, 2' such that they are in their vertical positions.



れる。上記の走行枠 I の往行程において車両の上面に追従する上面洗浄ブラシにより車両の上面が洗浄されるが、上面洗浄ブラシは従来公知の方法により支持されているので図示していない。

また水平枠7に更に他のカムを設けこれにより作動するリミットスイッチを配すると、側面洗浄ブラシ2の上記と反対方向の傾きを検出することでき走行枠の板行程においても車両の洗浄可能とすることができる。

(発明の効果)

本発明においては、側面洗浄ブラシの回転部は  
縦動自在に支持されており車両からの押圧力によ  
り発生する大きな負荷が耐受にからず耐受の寿  
命を長くすることができ、また耐受は耐荷重の小  
さいものを用いることができる。更に側面洗浄ブ  
ラシの耐受装置は縦動アームにより支持されてい  
るので縦動アームを耐止する耐受は飛抜のかかり  
にくい固定部分にあり、そのシールも容易であり  
耐受の回転不良等のトラブルも発生しない。

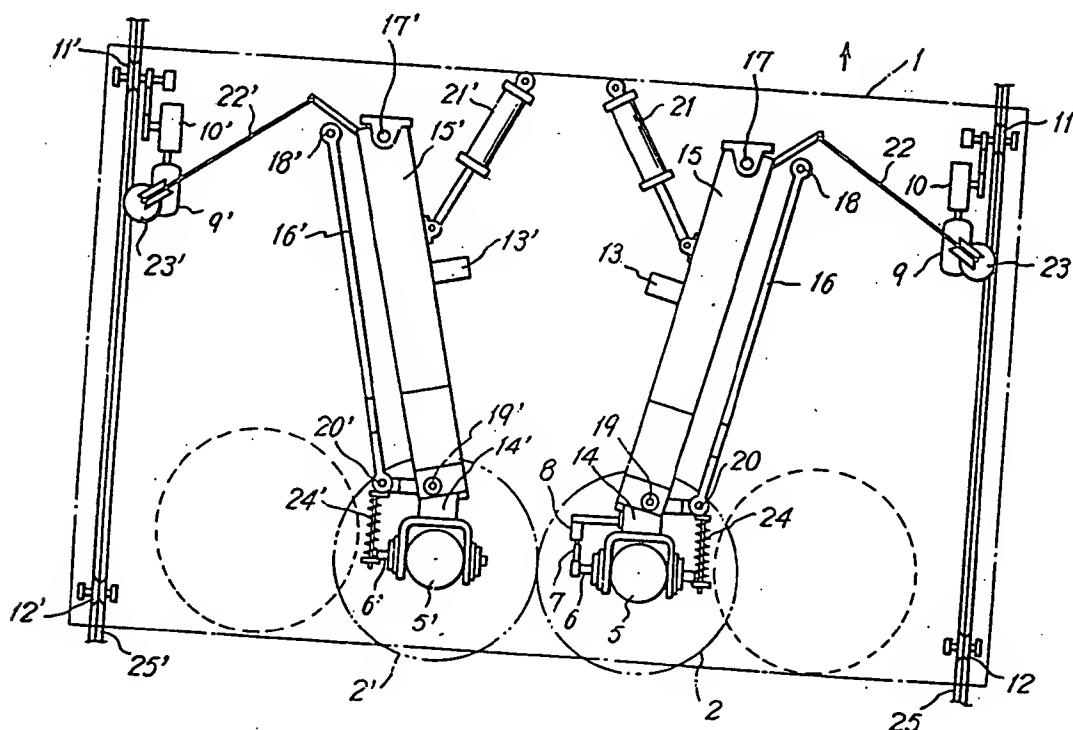
特開昭62- 74754 (4)

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す平面図、第2図は同正面図、第3図はエアーシリンダーへの圧縮空気の供給装置を示す系統図である。

1 …走行枠、2. 2' …側面洗浄ブラシ、  
 3. 3' …貯受装置、6. 6' …水平台、  
 14. 14' …リンク装置、15. 15' …  
 主鋸歯アーム、16. 16' …補助鋸歯アーム

出 员 人 代 理 人 股 本 份 期 光

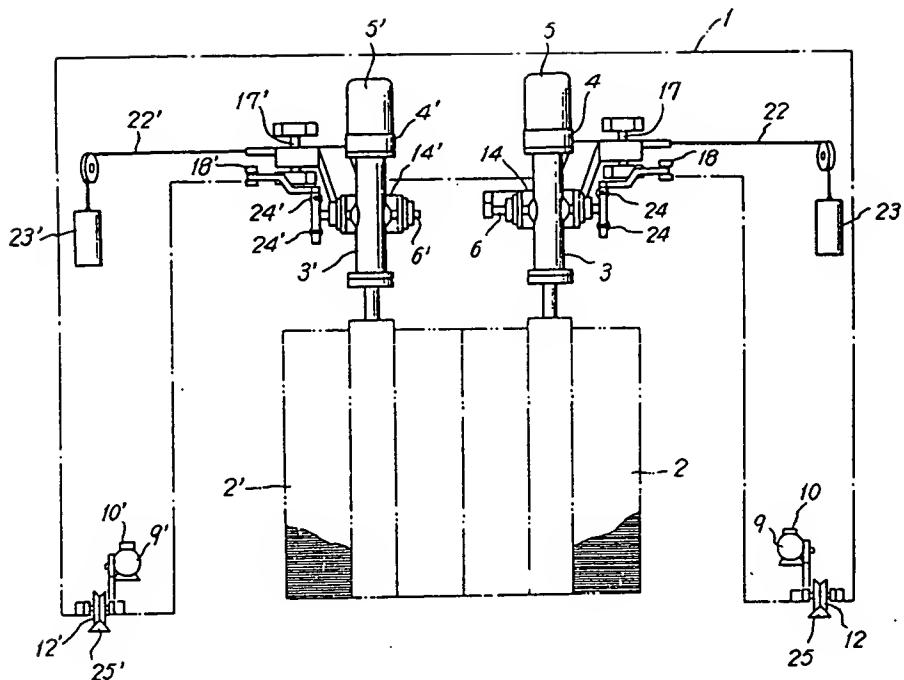


第一回

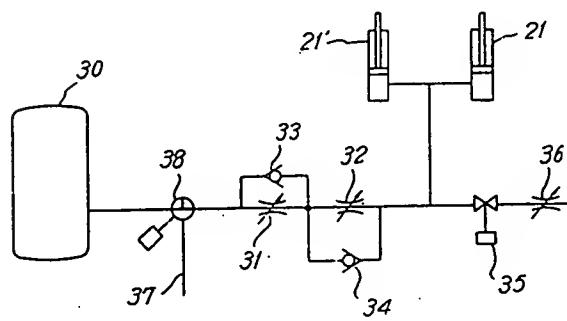
1 (4)

特開昭62- 74754 (5)

第2  
の庄



## 第 2 図



### 第 3 図